

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/037757 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:  
C11D 1/825

C07C 43/11,

(74) Anwalt: ISENBRUCK, Günter; Isenbruck Bösl  
Hörschler Wichmann Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12,  
68165 Mannheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011575

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 48 420.5 14. Oktober 2003 (14.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Carl-  
Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KLUMPE, Markus  
[DE/DE]; Deidesheimer Str. 36, 68309 Mannheim (DE).  
TROPSCHE, Jürgen [DE/DE]; Im oberen Berg 81, 67354  
Römerberg (DE). KAHL, Rolf-Dieter [DE/DE]; Fasanen-  
weg 4, 67454 Hassloch (DE). BÖHN, Roland [DE/DE];  
Schulstr. 13, 67136 Fussgönheim (DE). STUTZ, Susanne  
[DE/DE]; Am Mönchgarten 20, Weinheim 69469 (DE).  
NÖRENBERG, Ralf [DE/DE]; Turnierstr. 45, Ingelheim  
55218 (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: C<sub>10</sub> ALKANOLALKOXYLATE MIXTURES AND USE THEREOF AS NOVEL LOW-FOAMING WETTING  
AGENTS

(54) Bezeichnung: C<sub>10</sub>-ALKANOLALKOXYLAT-GEMISCHE UND IHRE VERWENDUNG ALS NEUE SCHAUMARME  
NETZER

(57) Abstract: Disclosed are alkoxyate mixtures containing alkoxyates of general formula  
C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>CH(C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>)CH<sub>2</sub>O(B)<sub>p</sub>(A)<sub>n</sub>(B)<sub>m</sub>(A)<sub>q</sub>H, wherein A represents ethyleneoxy, B independently represents C<sub>3-10</sub> alkyleneoxy or  
mixtures thereof, groups A and B being provided in the form of blocks in the indicated order, p represents a number between 0 and  
10, n represents a number that is greater than 0 but not greater than 20, m represents a number that is greater than 0 but not greater  
than 20, q represents a number that is greater than 0 but not greater than 10, with the provision that p + n + m + q equals at least 1.  
Said mixture contains 70 to 99 wt. % of alkoxyates A1 in which C<sub>5</sub>H<sub>11</sub> has the meaning n-C<sub>5</sub>H<sub>11</sub> and 1 to 30 wt. % of alkoxyates  
A2 in which C<sub>5</sub>H<sub>11</sub> has the meaning C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>CH(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub> and/or CH<sub>3</sub>CH(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>.

(57) Zusammenfassung: Die Alkoxyat-Gemische enthalten Alkoxyate der allgemeinen Formel (I):  
C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>CH(C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>)CH<sub>2</sub>O(B)<sub>p</sub>(A)<sub>n</sub>(B)<sub>m</sub>(A)<sub>q</sub>H mit der Bedeutung: A Ethyleneoxy, B jeweils unabhängig C<sub>3-10</sub>-Alkylenoxy oder  
Gemische davon, wobei Gruppen A und B in Form von Blöcken in der angegebenen Reihenfolge vorliegen, p Zahl von 0 bis 10, n  
Zahl größer 0 bis 20, m Zahl größer 0 bis 20, q Zahl größer 0 bis 10, p + n + m + q mindestens 1, wobei 70 bis 99 Gew.-%  
Alkoxyate A1, in denen C<sub>5</sub>H<sub>11</sub> die Bedeutung n-C<sub>5</sub>H<sub>11</sub> hat, und 1 bis 30 Gew.-% Alkoxyate A2, in denen C<sub>5</sub>H<sub>11</sub> die Bedeutung  
C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>CH(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub> und/oder CH<sub>3</sub>CH(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> hat, im Gemisch vorliegen.

WO 2005/037757 A1



*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*